

# El futuro de los refrigerantes es tan fácil como...



Opteon™ XL40 (R-454A)    Opteon™ XL41 (R-454B)    Opteon™ XL20 (R-454C)



## Lo que necesitas saber de la clasificación A2L

La clasificación A2L fue recientemente añadida al sistema ASHRAE - estándar 34, debido a la necesidad de clasificar las propiedades de estos nuevos refrigerantes\*.



Los refrigerantes A2L liberan menor calor de combustión, que se refiere a la energía liberada en caso de tener un evento de ignición.



La velocidad de la llama de un refrigerante A2L es notablemente más baja vs un refrigerante A3.



Se requieren mayores concentraciones de producto para poder tener un evento de ignición.



La cantidad de energía que se necesita suministrar a un refrigerante A2L para llegar a una combustión es considerablemente mayor, es decir, es más difícil prender un A2L que un A3.

			Ejemplos
Altamente Inflamable	<b>A3</b>	<b>B3</b>	Propano (A3)
Inflamable	<b>A2</b>	<b>B2</b>	R-152a (A2)
Ligeramente Inflamable*	<b>A2L</b>	<b>B2L</b>	R-454B (A2L)
No inflamable	<b>A1</b>	<b>B1</b>	R-134a (A1)
	Menor Toxicidad (A)	Mayor Toxicidad (B)	

\*Fuente: [https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/factsheet\\_ashrae\\_english\\_november2022.pdf](https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/bookstore/factsheet_ashrae_english_november2022.pdf)  
 Para más información sobre el manejo seguro de refrigerantes A2L, consultar siempre la hoja de seguridad (SDS)

\*Ligeramente inflamable: libera menor calor de combustión y su velocidad de combustión es baja



Encuentra las mejores soluciones en refrigerantes para sistemas listos para A2L

No mezclar refrigerantes. Los refrigerantes Opteon™ XL deben ser usados únicamente en equipo nuevo y compatible para refrigerantes A2L. Pueden requerirse medidas de seguridad especiales para refrigerantes A2L.

© 2024 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ y cualquier otro logo asociado es marca registrada o derechos de autor de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours son marcas registradas de The Chemours Company.

